# コントロールユニット



セレクションマップ コ B2 ント BR2 ロ B3 ール BR3 ス インフォメーション イ チ

セレクションマップ **バイ** L2 イロ L3 ット インフォメーション ラ フ

セレクションマップ コメト BXA メト BXW ロー BXPA ルインフォメーション ボックス

セレクションマップ **フラッ** LFS **ットラ** LFJ インフォメーション **トライト** 

セレクションマップ 集合 LK LKE インフォメーション 灯

セレクションマップ フ KFK ト KFU イ KF タ KF タ KF メ KFZ KFL KFVA KFMP KFM KFMS KFVS KFP

#### 安全上のご注意

製品をご使用になる前に、製品に添付されている取扱説明書・注意書を必ずお読みください。 本カタログでは、正しく安全にご使用いただくため、警告・注意事項に次のようなマークをつけて表記しています。

⚠ 警告

: 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態の発生が想定される場合

⚠ 注意

: 取り扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害が発生する危険な状態が想定される場合

#### 使用上の注意



通電したまま配線作業を行わないでください。また、通電中は端子部に触れないでください。感電のおそれがあります。

#### <樹脂(プラスチック)ケースに適用>(樹脂製コントロールボックス)

#### <u></u> 注意

樹脂(プラスチック)ケースは、油、薬品、溶剤等が付着するとクラック(ひび割れ) を発生させる原因となるおそれがあります。

製品の機能が損なわれる他、漏電・火災・感電のおそれがあります。

油、薬品、溶剤等のかかる環境でご使用される場合は、あらかじめお問い合わせください。

#### <樹脂(プラスチック)に適用>(コントロールスイッチ、パイロットランプ、フラットライト、集合表示灯、フットスイッチ、操作用押ボタン開閉器)



樹脂(プラスチック)商品は、油、薬品、溶剤等が付着するとクラック(ひび割れ)を 発生させる原因となるおそれがあります。

商品の機能が損なわれる他、漏電・火災・感電のおそれがあります。

油、薬品、溶剤等のかかる環境でご使用される場合は、あらかじめお問い合わせください。

#### 保守・点検上の注意



- ・保守・点検は、専門知識を有する人が行ってください。
- ・端子部は定期的に増し締めしてください。火災のおそれがあります。

#### 施工上の注意



- ・電線接続の際、端子ねじは下記の締付トルクで締め付けてください。火災のおそれが あります。
- M3の場合:0.6~0.9 N·m、M3.5の場合:1.0~1.3 N·m(コントロールユニット0.8~ 1.0 N·m)
- ・端子部は定期的に増し締めしてください。火災のおそれがあります。
- ・端子カバー付の製品は、端子カバーを必ず付けた状態でご使用ください。 感電のおそれがあります。
- ・定格にあった電源に接続してください。発煙や焼損、火災のおそれがあります。

# コントロールスイッチ

| 概 要            |         | B-4<br>B-6 |
|----------------|---------|------------|
| EDDD a D & a D |         | D-C        |
| φ22 (φ25)      |         |            |
| コントロールスイッチ     | B2シリーズ  | B-10       |
| 照光コントロールスイッチ   | BR2シリーズ | B-19       |
| φ30            |         |            |
| コントロールスイッチ     | B3シリーズ  | B-27       |
| 照光コントロールスイッチ   | BR3シリーズ | B-35       |
| アクセサリ          |         | B-41       |
| 使用上の注意         |         | B-51       |
| タイプ名の指定方法      | •••••   | B-62       |

### 春日コントロールスイッチの特長

#### 主要機種はUL、CSA認証品です。

| 安全規格          |               | ライセンスNo.   |
|---------------|---------------|--|
| UL規格          | UL<br>LISTED  | UL Listing<br>ライセンスNo. E134156   |
| CSA規格         | <b>(F)</b>    | ライセンスNo. 250259  |
| EN規格<br>(TÜV) | TÜV Rheinland | 押ボタン(照光押ボタン)スイッチ<br>R50182140<br>セレクタスイッチ<br>R50182147<br>非常停止用押ボタンスイッチ<br>R50182152 |

#### 豊富なアクセサリ

銘板、締付レンチ、防水キャップ、コンタクトブロック 組替工具、ゴムスパナなど、豊富なアクセサリを用意し ました。



#### 豊富なラインナップで、お客様のご要望にお応えします。

|              | 平形       | 突形         | 突形ガード付        | 防水キャップ形  |
|--------------|----------|------------|---------------|----------|
| 押ボタン<br>スイッチ |          |            |               |          |
| 角平形          | 角突形      | キノコ形       | キノコ形ガード付      | 大キノコ形    |
|              |          |            |               |          |
| 大キノコ形ガード付    | プッシュロック形 | 大型プッシュロック形 | キー付大型プッシュロック形 | プッシュ・プル形 |
|              |          |            |               |          |
| プッシュターンロック形  | ピンロック形   |            | ,             |          |
|              |          |            |               |          |



#### 白熱球式からLED式への変更も簡単。

明るく、長寿命なのでメンテナンスが軽減できます。 白熱球をLED球に交換するだけでLED式となります。 急な仕様変更にも対応できます。

#### LED球の特長

- ・長寿命でメンテナンスフリー。
- ・交直両用です。直流回路でも極性を気にする必要がありません(6V球は、交流用と直流用それぞれ専用となります。※直流の場合は極性があります)。

#### 全機種開閉式カバー付きです。

全機種に開閉式端子カバーを付属しました。ドアパネル に取り付けた場合でも、充電部が露出しないので安全です。



LED球

# 押ボタンスイッチ (照光タイプ) プッシュロック形 大型プッシュロック形 プッシュ・プル形

セレクタ スイッチ (照光タイプ)



#### セレクションマップ

春日電機のコントロールスイッチには、押ボタンスイッチ式とセレクタスイッチ式があり、照光タイプもご用意しています。

春日電機では、これらの商品カテゴリを基本に、 $\phi$  22( $\phi$  25共用)、 $\phi$  30の取り付け穴サイズと、ユニークな形状のコントロールスイッチをご用意し、お客さまのあらゆるニーズにお応えします。

また、パイロットランプも充実のラインナップで、お客様のご要望にお応えします。詳細は、パイロットランプの章を ご覧ください。

(表中の外観は、 $\phi$ 22のシリーズを掲載しています。対応シリーズがない場合は、 $\phi$ 30のシリーズを掲載しています)

#### 押ボタンスイッチ

#### ■Bシリーズ

| 外 観   | 基本タイ         | イプ         | 外  | 基本タイ           | ゚゚゚゚゚゚゚゚ |
|---|--------------|------------|--|----------------|----------|
|   | φ 22 ( φ 25) | φ 30       |  | φ 22 ( φ 25)   | φ 30     |
| 平形  | モメンタリ        | ,          | 突形   | モメンタリ          | ,        |
|   | B2F          | B3F        |  | B2T            | ВЗТ      |
| A PROPERTY OF   | B-12ページ      | B-29ページ    | MACHINE A  | B-12ページ        | B-29^-   |
|   | オルタネイト       |            | - CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH | オルタネイト         | -1       |
|   | B2FA         | B3FA       |  | В2ТА           | ВЗТА     |
| 6 Ann 1997  | B-12ページ      | B-29ページ    | 100  | B-12ペ−ジ        | B-29^-   |
|   | 押ボタンは締付!     | <br>Jングとほぼ |  | 押ボタンは締付り       |          |
|   | 同一平面となりま     | きす。        |  | 出します。          |          |
| 2形ガード付き   | モメンタリ        |            | 防水キャップ形  | モメンタリ          |          |
|   | B2TL         | B3TL       |  | B2W            | B3W      |
|   | B-12ページ      | B-29ページ    | 1135-150-10  | B-12ページ        | B-29^-   |
| MACHINE .   | オルタネイト       |            |  |                |          |
|   | B2TLA        | B3TLA      |  | 2              |          |
|   | B-12ページ      | B-29ペ−ジ    | 100 mm   |                |          |
| 1000 2472   | 突形の締付リング     |            |  | <b>E</b>       |          |
|   | 誤動作を防ぐため     | りのガードリ     |  | ■ 平形押ボタンで      | を防水ゴ     |
|   | ングをつけたもの     | )です。       |  | キャップで覆った       | ものです     |
| キノコ形  | モメンタリ        |            | キノコ形ガード付   | モメンタリ          |          |
|   | B2M          | ВЗМ        |  | B2BL           | ВЗМІ     |
|   | B-13ページ      | B-30ページ    |  | B-13ページ        | B-30^-   |
| AND DESCRIPTION OF THE PERSON | オルタネイト       |            |  | オルタネイト         |          |
|   | B2MA         | ВЗМА       |  | B2BLA          | B3ML     |
|   | B-13ページ      | B-30ページ    | 100  | B-13ページ        | B-30ペ-   |
|   |              |            |  | キノコ形の締付り       | レグの代     |
|   | 押ボタンがキノコ     | コ形をしてい     |  | りに誤動作を防く       |          |
|   | ます。          |            |  | ドリングを付けた       |          |
| 大キノコ形   | モメンタリ        |            | 大キノコ形ガード付  | モメンタリ          |          |
|   | B2B          | B3B        |  | _              | B3BL     |
| CATALOG A   | B-13ページ      | B-30ページ    | 200  | _              | B-30ペ-   |
|   | オルタネイト       |            |  |                |          |
|   | B2BA         | _          | 11/1/1/352   |                |          |
| 192   | B-13ページ      | _          |  |                |          |
|   |              |            |  | /<br>φ30大キノコ形に | に誤動作を    |
|   | 押ボタンが大型の     | りキノコ形を     |  | ぐためのガードリ       |          |
|   | しています。       |            |  | たものです。         |          |
| プッシュロック形  | B2MK         | ВЗМК       | 大型プッシュロック形   | B2BK           | _        |
|   | B-15ペ−ジ      | B-31ページ    |  | B-15ページ        | _        |
|   | ボタンを押すとに     |            |  | ボタンを押すとに       |          |
|   | 右に回すと復帰し     |            |  | 右に回すと復帰し       | -        |
|   | ボタンはキノコ飛     | 彡です。       |  | ボタンは大キノコ       | 1形です。    |

## セレクションマップ

押ボタンスイッチ

#### ■Bシリーズ

| 外  観   | 基本タイプ                | プ       | 外  観   | 基本タイ         | プ            |
|--|----------------------|---------|--|--------------|--------------|
|  | φ 22 ( φ 25)         | φ 30    |  | φ 22 ( φ 25) | φ 30         |
| キー付大型プッシュロック形  | B2JBK                | _       | プッシュ・プル形   | B2BH         | взвн         |
|  | B-14ページ              | _       |  | B-15ページ      | B-31ページ      |
|  | 大型プッシュロッ<br>付けたもので、キ |         |  | <b>ぶん</b> 、  | <i>(</i> C.) |
|  | '                    |         |  | ボタンを押すと動作    |              |
|  | んで右に回すと復り            |         | 4 TEN  | に引くと復帰しまっ    | <b>5</b> °   |
| プッシュターンロック形  | _                    |         | 角平形  | モメンタリ        |              |
|  | _                    | B-31ページ |  | B2FS         | _            |
|  |                      |         | MILE WALL  | B-14ページ      |              |
| THE RESERVE  |                      |         |  | オルタネイト       |              |
|  |                      |         |  | B2FSA        | _            |
| 2.4  |                      |         | 100  | B-14ページ      | _            |
|  | ボタンを押した状態            |         | III MAN I  |              |              |
|  | すとその状態でロッ            | ックできま   |  | 押ボタンは正角形     |              |
|  | す。                   |         |  | とほぼ同一平面に     |              |
| 角突形  | モメンタリ                |         | ピンロック形   | _            | B3LP         |
|  | B2TS                 | _       |  | _            | B-32ページ      |
| A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | B-14ページ              | _       | The state of the s |              |              |
|  | オルタネイト               |         | Carried Marie  |              |              |
| COMPANY OF THE PARTY OF  | B2TSA                | _       | THE REAL PROPERTY.   | ボタンの貫通孔に     |              |
| 102  | B-14ページ              | -       |  | 込んでボタンを口     | コックしま        |
| 100  |                      |         |  | す。ボタンを押し     | た状態でも        |
|  | 押ボタンは正角形で            | で角リング   | 盤  | 押さない状態でも     | ロックでき        |
|  | より突出します。             |         | *  | ます。          |              |

セレクションマップ B2 BR2 BR3 BR3 インフォメーション チ

セレクションマップバ L2 L3 インフォメーション

セレクションマップ コ вха BXW **BXPA** インフォメーションボ

セレクションマップ フ LFS LFJ インフォメーションラ

セレクションマップ集 LK

LKE インフォメーションゲ

セレクションマップフ KFK KFU KFQ KF KFZ KFL KFVA KFMP KFM KFMS

セレクションマップ操 BSH WBSH WBST PBSH

KFVS KFP インフォメーション

WPBS インフォメーション器

#### セレクションマップ

#### 照光押ボタンスイッチ

#### ■BRシリーズ

| ■BRシリース  |                        |   |  |              |               |
|--|------------------------|---|--|--------------|---------------|
| 外  観   | 基本タイ                   | プ                                       | 外 観  | 基本タイ         | プ             |
|  | φ 22 ( φ 25)           | φ 30                                    |  | φ 22 ( φ 25) | φ 30          |
| 突形(記名式)  | モメンタリ                  |   | 突形ガード付(記名式)  | モメンタリ        |               |
|  | BR2TH                  | BR3T                                    |  | BR2TLH       | BR3TL         |
|  | B-22ページ                | B-38ページ                                 |  | B-22ページ      | B-38ページ       |
|  | オルタネイト                 |   |  | オルタネイト       |               |
|  | BR2THA                 | BR3TA                                   |  | BR2TLHA      | BR3TLA        |
|  | B-22ページ                | B-38ページ                                 | A SAN SECTION  | B-22ページ      | B-38ページ       |
|  |                        |   | A PART OF THE PART |              |               |
|  | 突形の押ボタンに               | 記名板が内                                   |  | 突形ガード付の押     |               |
|  | 蔵されています。               |   |  | 名板が内蔵されて     | います。          |
| キノコ形   | モメンタリ                  |   | 大キノコ形  | モメンタリ        |               |
|  | BR2M                   | _                                       |  | BR2B         | _             |
|  | B-23ページ                | _                                       |  | B-23ページ      | _             |
| - The second sec | オルタネイト                 |   | A 100 March 1970   | オルタネイト       |               |
|  | BR2MA                  | _                                       |  | BR2BA        | _             |
| A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | B-23ページ                | _                                       |  | B-23ページ      | _             |
| The second secon |                        |   | 13.11  |              |               |
|  | 押ボタンがキノコ               | 形をしてい                                   |  | 押ボタンが大型の     | キノコの形         |
|  | ます。                    |   |  | をしています。      |               |
| 角突形(記名式)   | モメンタリ                  |   | プッシュロック形   | BR2MK        | BR3MK         |
|  | BR2TSH                 | _                                       |  | B-24ページ      | B-39ページ       |
| Chromos P  | B-23ページ                | _                                       |  |              |               |
|  | オルタネイト                 |   |  |              |               |
|  | BR2TSHA                | _                                       |  |              |               |
| The state of the s | B-23ページ                | _                                       |  |              |               |
| All Michigan   | 4 T - I - I - I - I    | _====================================== |  | ボタンを押すと口     |               |
|  | 角突形の押ボタン               |   |  | 右に回すと復帰し     |               |
|  | 内蔵されています。              | 1                                       | =° =° 11 T/  | ンはキノコ形です。    |               |
| 大型プッシュロック形   | BR2BK                  | _                                       | プッシュ・プル形   |              | BR3BH         |
|  | B-24ページ                | _                                       |  |              | B-39ページ       |
| MAN DE MO  |                        |   |  |              |               |
|  |                        |   |  |              |               |
|  |                        |   |  |              |               |
| Charles and the second   | ボタンを押すと口               | ケナカ                                     | (Mail)   |              |               |
|  | 右に回すと復帰し               |   |  | プこ. 不同の /.   | occ) →        |
|  | 石に凹すと復帰し<br> ンはキノコ形です。 |   |  | プッシュで開路(     |               |
| 400  | ノはTノコ形じり。              | )                                       |  | ルで閉路(ON)と    | <b>なりまり</b> 。 |

#### セレクタスイッチ

#### ■Bシリーズ

| 外  観     | 基本タイプ        | プ       | 外 観   | 基本タイ           | プ       |
|----------|--------------|---------|---|----------------|---------|
|          | φ 22 ( φ 25) | φ 30    |   | φ 22 ( φ 25)   | φ 30    |
| ツマミセレクタ形 | 2ノッチ         |         | レバーセレクタ形  | 2ノッチ           |         |
|          | B2P2         | B3P2    |   | B2H2           | B3H2    |
|          | B-16ページ      | B-32ページ |   | B-16ページ        | B-32ページ |
|          | 3ノッチ         |         |   | 3ノッチ           |         |
|          | B2P3         | В3Р3    |   | B2H3           | В3Н3    |
|          | B-16ページ      | B-32ページ |   | B-16ページ        | B-32ページ |
|          | 4ノッチ         |         |   | 4ノッチ           |         |
|          | B2P4         | _       |   | B2H4           | _       |
|          | B-16ページ      | _       |   | B-16ページ        | _       |
|          | 5ノッチ         | •       |   | 5ノッチ           |         |
|          | B2P5         | _       |   | B2H5           | _       |
|          | B-16ページ      | _       |   | B-17ページ        | _       |
|          |              |         |   | ツマミがレバー形<br>す。 | をしていま   |
|          |              |         | キーセレクタ形   | 2ノッチ           |         |
|          |              |         | _   | B2J2           | B3J2    |
|          |              |         |   | B-17ページ        | B-33ページ |
|          |              |         | CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE | 3ノッチ           |         |
|          |              |         |   | B2J3           | B3J3    |
|          |              |         |   | B-17ページ        | B-33ページ |
|          |              |         | CONTRACTOR OF THE PARTY   | ツマミの代わりに       | キーを挿入   |
|          | ツマミを回して回     | 路を選択す   |   | して操作します。       | 特定位置不   |
|          | るスイッチです。     |         |   | 抜けも製作可能で       | す。      |

#### 照光セレクタスイッチ

#### ■BRシリーズ

| 外 観             | 基本タイプ         |         |  |
|-----------------|---------------|---------|--|
|                 | φ 22 ( φ 25)  | φ30     |  |
| ツマミセレクタ形        | 2ノッチ          |         |  |
|                 | BR2P2         | BR3P2   |  |
|                 | B-25ページ       | B-39ページ |  |
| MIN. 20 (2) (4) | 3ノッチ          |         |  |
|                 | BR2P3         | BR3P3   |  |
|                 | B-25ページ       | B-39ページ |  |
|                 | ツマミランプを内蔵した照光 |         |  |
|                 | 式セレクタスイッ      | チです。    |  |

セレクションマップ B2 BR2 BR3 BR3 インフォメーション チ

セレクションマップパ L2 L3 インフォメーション

セレクションマップ コ вха BXW BXPA インフォメーションボ

セレクションマップ フ LFS LFJ インフォメーションラ

セレクションマップ集 LK LKE インフォメーションゲ

セレクションマップフ KFK KFU KFQ KF KFZ KFL KFVA KFMP KFM KFMS KFVS

セレクションマップ操 BSH WBSH WBST PBSH WPBS

インフォメーション器

KFP インフォメーション